

Neodur® Pool



Ideális alifás poliuretán bevonat úszómedencékhez

Leírás

Kétkomponensű, oldószeres, fényes, alifás poliuretán bevonat UV-szűrővel, ideális úszómedencék védelmére és díszítésére.

Alkalmazási területek

- Kültéri és beltéri úszómedencék
- Szökőkutak, víztartályok, csónakok
- Fém és poliészter felületek

A **Neodur® Pool** felhordása előtt a felületeket megfelelően elő kell készíteni és alapozni.

Tulajdonságok - Előnyök

- Nem érzékeny az UV-sugárzásra és az időjárási viszonyokra, kivételesen ellenáll a sárgulással szemben – UV-szűrőket tartalmaz
- Rendkívül ellenálló az úszómedencék klórozó vegyszereivel szemben
- Kiváló a kopásállósága és a mechanikai igénybevétellel szembeni ellenállása
- Nagyon jó a tapadási szilárdsága és a karcállósága
- Ellenáll lúgoknak és híg savaknak, kőolajtermékeknek, édesvíznek, tengervíznek és számos oldószernek
- Széles üzemi hőmérséklet-tartomány
- Kültéri csúszásgátló padlók kialakítására is használható (pl. a medence peremén vagy lépcsőn) kvarchomok megfelelő szórásával vagy csúszásgátló adalék alkalmazásával.
- Figyelemre méltó tartósság



Csomagolás

Szett (A+B) 10 kg, 5 kg és 1 kg

Színek

WHITE	RAL 7035	RAL 1013
1533		2930

Tanúsítványok – Tesztjelentések

- CE Certification acc. to EN 1504-2
Certificate of Conformity No. 1922-CPR-0386
- Test report by the external independent quality control laboratory Geoterra (No. 2023/702_6)
- Complies with the V.O.C. content requirements acc. to the E.U. Directive 2004/42/CE

Műszaki jellemzők

Keverési arány A:B (súly szerint)	75:25
Sűrűség (EN ISO 2811-1)	1,30 kg/l (±0,1)
Fényes (60°)	>90
Kopásállóság (Taber teszt, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	52 mg
Tapadási szilárdság (EN 1542)	≥3 N/mm ²
Rugalmasság (ASTM D522, 180°-os hajlítás, 1/8''-os tűske)	Pass
Karcolási keménység (szklerometriás teszt - Elcometer 3092)	10 N
Csúszásállóság (EN 13036-4, nedves felület, 2,5% t/t Neotex® Antiskid M hozzáadásával)	36 (PTV – slider 55)
Csúszásállóság (EN 13036-4, nedves felület, beszórással) Kvarchomok M-32	>40 (PTV – slider 55)
Folyékony vízáteresztő képesség (EN 1062-3)	<0,02 kg/m ² h ^{0,5}
CO ₂ -áteresztőképesség – diffúzióval egyenértékű légréteg vastagsága Sd (EN 1062-6)	>50 m
Vízgőzáteresztő képesség – Diffúzióval egyenértékű légréteg vastagsága Sd (EN ISO 7783)	>5 m (Class II)
Üzemi hőmérséklet (száraz terhelés)	min. -30 °C / max. +80 °C
Anyagszükséglet: 250-330 gr/m² két réteg esetén (az aljzattól függően)	

Alkalmazási körülmények

Aljzat nedvességtartalma	<4 %
Relatív páratartalom (RH)	<70 %
Felhordási hőmérséklet (környezeti - felület)	+12 °C min. / +35 °C max.

Kikeményedési részletei

Fazékidő (RH 50%)	+12 °C	1 óra
	+25 °C	45 perc
	+30 °C	30 perc
Száraz, újrafesthető (RH 50%)	+12 °C	30 óra
	+25 °C	24 óra
	+30 °C	18 óra
Teljes kikeményedés	~ 7 nap	

* Az alacsony hőmérséklet a felhordás és/vagy a száradás során meghosszabbítja a fenti időtartamokat, míg a magas hőmérséklet és páratartalom lerövidíti azokat.

Megfelelő alapozók cementkötésű aljzaton

	Alapozó	Leírás - Részletek
Oldószeres	Epoxol® Primer	Kétkomponensű, oldószerbázisú epoxi alapozó a Neodur® Pool cementkötésű aljzatokon történő nagy mélységű behatolásáért, stabilizálásáért és ideális tapadóhíd kialakításáért.
Vízbázisú	Acqua Primer	Kétkomponensű, vízbázisú epoxi alapozó. Ideális a Neodur® Pool bevonatrendszer új, cementkötésű vízszigetelő rétegeire történő közvetlen felviteléhez úszómedencékben.
Oldószermentes	Neopox® Primer WS	Kétkomponensű, oldószermentes epoxi alapozó nedves felületekre. Nagyobb vastagságban felhordva párazáró réteggént működik (III. osztály).

Megfelelő alapozók fémes felületeken (vas - acél)

Oldószeres	Neopox® Primer 815	Kétkomponensű, korróziógátló, oldószer alapú epoxi alapozók fémfelületekre
	Neopox® Special Primer 1225	

Megfelelő alapozók galvanizált felületen - rozsdamentes acélon

Vízbázisú	Neotex® Inox Primer	Egykomponensű, vízbázisú alapozó, ideális rozsdamentes acél, alumínium és horganyzott felületekre
-----------	----------------------------	---

Használati utasítás

Aljzat előkészítése

Beton - cement esztrich

A betonmedencéket előzetesen teljesen vízszigetelni kell – ehhez ajánlott megfelelő cementbázisú vízszigetelő rendszert (pl. **Revinox® Flex U360**)-t felvinni a betonfelületre legalább 3 rétegben, valamint egy megfelelő simítóréteget felvinni. A betonnak legalább C20/25 minőségűnek kell lennie, $\geq 1,5$ MPa szakítószilárdsággal, és legalább 28 napig kell érlelődnie, a kötési idő alatt minden szükséges karbantartási intézkedést megtéve.

A cementbázisú aljzatot, amelyre a **Neodur® Pool** védőbevonat-rendszerét felviszik, megfelelően mechanikusan elő kell készíteni az egyenetlenségek kisimítása, a nyitott textúrájú felület elérése és az optimális tapadás biztosítása érdekében.

A felületnek száraznak és a felszálló nedvességtől védettnek, stabilnak, tisztának és por-, zsír-, olaj- stb. mentesnek kell lennie. A laza, morzsalékos anyagokat teljes mértékben el kell távolítani kefével vagy csiszolással, megfelelő géppel és nagy teljesítményű porszívóval.

A felületnek a lehető legsimábbnak és legegyenletesebbnek, valamint folytonosnak (azaz üregek, repedések stb. nélkül) kell lennie.

Az aljzat javítását, a hézagok, lyukak/üregek kitöltését és a felület kiegyenlítését megfelelő javítóanyagokkal, például **Epoxol® Putty** epoxigyantával kell elvégezni, megfelelő alapozás után.

Fémes felületek (vas – acél)

A fémfelületeket megfelelően elő kell készíteni homokfúvással vagy drótkefével, csiszolással, és száraznak, portól, szennyeződéstől, zsíros és olajos anyagoktól, valamint a rosszul tapadó bevonatoktól mentesnek kell lenniük. Rozsdás területeken ajánlott a **Neodur® Metalforce** kémiai rozsdáátalakító helyi felvitele. Az új fémfelületeket **Neotex® 1021** oldószerrel kell zsírtalanítani

Alapozás

Az aljzat stabilizálásához és a pórusok tömítéséhez, valamint a később felvitt poliuretán bevonat erősebb tapadásához és nagyobb fedőképességéhez optimális feltételek megteremtéséhez az aljzattól függően oldószeres epoxi **Epoxol® Primer** vagy alternatív megfelelő **NEOTEX®** alapozó (lásd a táblázatot) felhordása ajánlott. Fokozott porozitású aljzatok esetén további alapozó rétegre lehet szükség.

Alkalmazás

Sima poliuretán bevonat

Miután az alapozó megszáradt az átvonáshoz, ajánlott az első réteg **Neodur® Pool** festéket 10 % t/t arányban hígítani **Neotex® PU 0413** oldószerrel hengerrel, ecsettel vagy levegő nélküli szórópisztoly segítségével felvinni. A második réteget ugyanígy kell felvinni ~24 órával az első réteg felhordása után (az időjárási viszonyoktól is függően), 5-10 % t/t arányban hígítva **Neotex® PU 0413** oldószerrel. Minden további réteghez a **Neodur® Pool** festéket 5 % t/t arányban kell hígítani **Neotex® PU 0413** oldószerrel.

A két komponenst a megadott arányban (75A : 25B tömeg/tömeg) kell összekeverni, majd az oldószer hozzáadása után kb. 3-5 percig mechanikusan keverni alacsony fordulatszámú keverővel. Fontos, hogy a tartály alján és az oldalain is alaposan keverjük el, hogy a térhálósító (B komponens) egyenletesen eloszoljon.

A keveréket rövid ideig (~1-2 percig) a tartályban kell hagyni, majd felvinni. Összekeverés előtt az A komponens mechanikus keverése ajánlott.

A **Neodur® Pool** tájékoztató jellegű an Csúszásgátló poliuretán bevonat Neotex® Antiskid M hozzáadásávalyagszükséglete: 0,25-0,33 kg/m² két rétegben felhordva

Csúszásgátló poliuretán bevonat Neotex® Antiskid M hozzáadásával

Miután az alapozó megszáradt az átvonáshoz, a **Neodur® Pool**-t a fent leírtak szerint hengerrel, ecsettel vagy levegő nélküli szórópisztoly segítségével kell felvinni. A **Neodur® Pool** keverési folyamata során, a rendszer utolsó rétegének felhordása előtt, a **Neodur® Antiskid M** csúszásgátló adalékot 1,5-2,5% (tömeg/tömeg) arányban kell a keverékhez adni. Ezután a keveréket ismét keverjük alacsony fordulatszámú elektromos keverővel körülbelül 1 percig, és a **Neodur® Pool**-t hengerrel vagy ecsettel kell felvinni a felületre.

A **Neodur® Pool** tájékoztató jellegű an Csúszásgátló poliuretán bevonat Neotex® Antiskid M hozzáadásávalyagszükséglete: 0,25-0,33 kg/m² két rétegben felhordva

Csúszásgátló poliuretán bevonat M-32 kvarchomok-szórással

Az alapozás és a **Neodur® Pool** első rétegének felhordása után (10 % t/t arányban **Neotex® PU 0413** oldószerrel hígítva) ajánlott M-32 kvarchomokot szórni a még friss **Neodur® Pool** rétegre telítésig, a homokfelhasználás becsült értéke 2-3 kg/m². Száradás után a laza szemcséket nagy teljesítményű porszívóval kell eltávolítani, és a felületi egyenetlenségeket le kell csiszolni.

A felületet ezután **Neodur® Pool**-al tömítjük, 5-10 % t/t arányban **Neotex® PU 0413** oldószerrel hígítva, és 1 vagy 2 rétegben felhordjuk, a kívánt csúszásállóságtól függően.

A **Neodur® Pool** tájékoztató jellegű anyagszükséglete: ~0,40-0,50 kg/m² két vagy három rétegben

Csúszásgátló homokszőnyeg rendszer (homokhatású, ideális a medence bejáratához és a környező területekhez)

Az alapozás után és a **Neodur® Pool** világos bézs 1013 árnyalatú első vagy második rétegének (az aljzattól függően) felhordása során ajánlott M-32 kvarchomokot szórni a még friss **Neodur® Pool** rétegre, becsült homokfelhasználás 2-3 kg/m². Száradás után a laza szemcséket nagy teljesítményű porszívóval el kell távolítani, és a felületi egyenetlenségeket le kell csiszolni.

A felületet ezután **Neodur® Varnish** zárjuk le, amelyet hengerrel 3 rétegben viszünk fel.

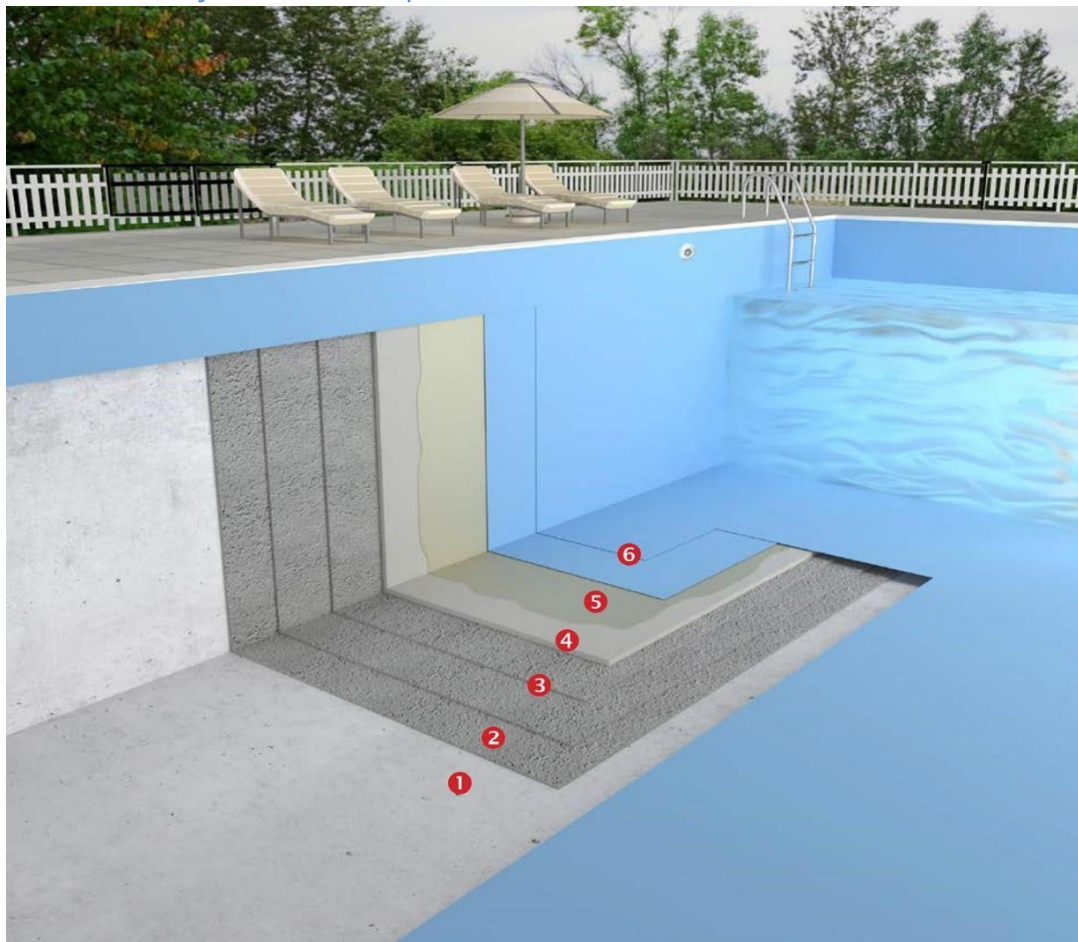
A **Neodur® Pool** tájékoztató jellegű anyagszükséglete: 0,20-0,35 kg/m² egy vagy két rétegben

A **Neodur® Varnish** tájékoztató jellegű anyagszükséglete: 0,35-0,50 kg/m² három rétegben

Különleges megjegyzések

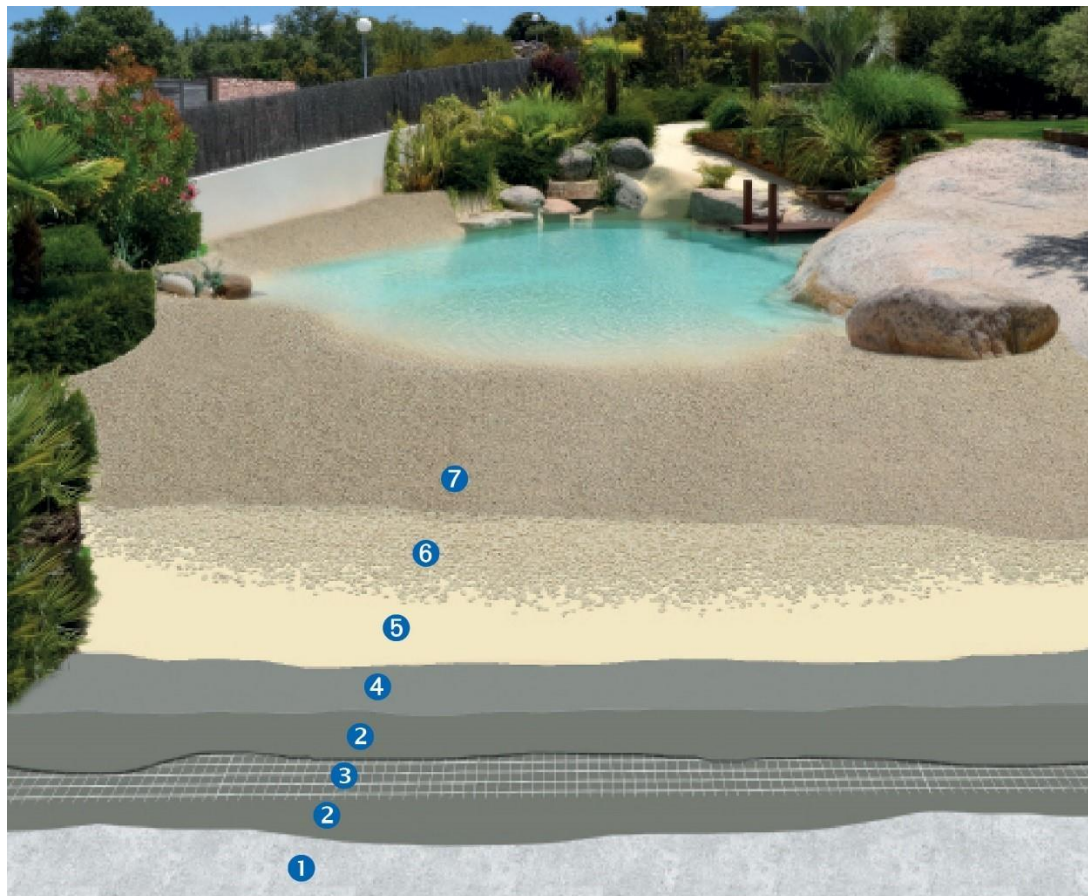
- A **Neodur® Pool-t** nem szabad nedves körülmények között felhordani, illetve, ha a termék felhordása vagy száradása alatt nedves vagy esős időjárás várható.
- Az összetevőket nem szabad nagyon alacsony vagy nagyon magas hőmérsékleten tárolni, különösen az összekeverés előtt. Az összekeverést lehetőleg árnyékban kell végezni. Az összekeverést géppel kell végezni, nem kézzel, vagy például rúddal.
- A levegő bejutásának kockázata csökkentésének érdekében kerülni kell az anyag túlzott keverését. Az összekeverés után ajánlott az anyagot rövid időn belül felvinni, hogy elkerüljük a magas hőmérséklet kialakulását és a dobozban történő esetleges megkeményedést.
- Az aljzat hőmérsékletének legalább 3°C-kal a harmatpont felett kell lennie, hogy csökkentse a padlófelületen a páralecsapódás vagy a „kivirágzás” kockázatát.
- Amennyiben az egymást követő rétegek felhordása között hosszabb idő (>36 óra) telt el, ajánlott az előző réteg felületét enyhén megcsiszolni, hogy elkerüljük a következő réteg esetleges tapadási problémáit.
- Meglévő epoxi vagy poliuretán bevonatokra való felhordás előtt a teljes felületet enyhén meg kell csiszolni.
- A kívánt csúszásgátlóságtól függően a kvarchomok beszórása nagyobb szemcseméretű (pl. 0,4-0,8 mm) kvarchomokkal is elvégezhető. Ebben az esetben a tömítőrétegek száma és a teljes anyagszükséglet növekedhet.

A rendszer javasolt felépítése



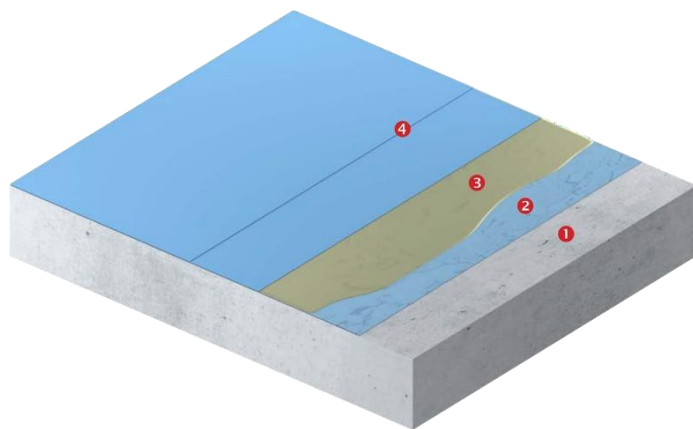
ÚSZÓMEDENCÉK VÍZSZIGETELÉSE ÉS VÉDELME

- 1** Beton
- 2** Revinex® Flex FP (minimum 1 réteg)
- 3** Revinex® Flex U360 (minimum 2 réteg)
- 4** Simító réteg
- 5** Epoxol® Primer (vagy NEOTEX® epoxi primer)
- 6** Neodur® Pool (minimum 2 réteg)



DEKORATÍV CSÚSZÁSGÁTLÓ HOMOKSZŐNYEG
(medence bejárat – környező területek)

- 1** Beton
- 2** Cementbázisú vízszigetelés: **Revinex® Flex U360**
- 3** Üvegszálalás hálórősítés: **N-Thermon® Mesh 160gr**
- 4** Alapozó: **Acqua Primer**
- 5** Bevonat: **Neodur® Pool RAL 1013**
- 6** Szórás: **Quartz sand M-32** (főlöszlegben)
- 7** Fedés: **Neodur® Varnish Gloss**



Felület: Régi bevonat

Végső megjelenés: Új bevonat

- 1** Beton
- 2** *Régi bevonat:* Gépi tisztítás, csiszolás és ellenőrzés – szükség esetén javítás **Epoxol® Putty**-val
- 3** **Epoxol® Primer** (vagy egyéb **NEOTEX®** epoxi primer)
- 4** **Neodur® Pool** (minimum 2 réteg)

A medencék kezelése

- A medencét a **Neodur® Pool** utolsó rétegének felhordása után legalább 7 nap elteltével kell feltölteni vízzel, a száradási idő alatt uralkodó időjárási viszonyoktól függően.
- Célszerű a vízkémiai összetétel kiegyensúlyozását és karbantartását szakszerűen végezni. A kiegyensúlyozást igénylő legfontosabb szempontok javasolt kémiai szintjei a következők:
 - o Teljes lúgosság (TA): ~150 ppm
 - o pH: 7,2 - 7,6
 - o Kalcium-keménység: ~300 ppm
 - o Klór a lehető legalacsonyabb szinten - Ideális esetben 0,5-1,5 ppm / mindig 3 ppm alatt
- Minden vegyszert előre feloldva kell a medencébe juttatni, és a híg oldatot keveréssel kell eloszlatni a medencében, hogy elkerüljük a nagy koncentrációkat egyes helyeken.
- Kerülni kell az algaölő szerek magas szintjét és a túlzott klórozást, mivel ez azonnali „krétásodást” okozhat.
- A lerakódott sók eltávolítása érdekében havi karbantartási munkákat javasolunk, melyeket hosszú, merev sörtéjű seprűkkel intenzíven kell letisztítani a medence falairól és aljáról. A felület súrolása után a maradványokat hagyni kell leülepedni, majd megfelelő eszközökkel (medenceporszívó, flokkulálószer stb.) el kell távolítani.

Megjelenés (száradás után)	Fényes
Színek	Fehér, Világosbézs RAL 1013, Világoskék 1533, Égkék 2930, Világosszürke RAL 7035 Kérésre más árnyalatokban is kapható
Csomagolás	Szett (A+B) 10 kg, 5 kg és 1 kg fémtartályokban
Szerszámtisztítás – Folteltávolítás	Neotex® PU 0413 -mal közvetlenül a felvitel után. Megkeményedett foltok esetén mechanikai úton
Illékony szerves vegyületek (V.O.C.)	V.O.C. limit acc. to the E.U. Directive 2004/42/CE ebbe a kategóriába tartozó termékhez AjsB: 500 g/l (Limit 1.1.2010) - V.O.C. a használatra kész termék tartalma <500 g/l
UFI kód	<i>A komponens:</i> GJM0-R020-Q00D-VDW6 <i>B komponens:</i> RNMO-70RE-000V-JRGF
Tárolhatóság	<i>A komponens:</i> 2 évig, eredeti, lezárt csomagolásban, fagytól, nedvességtől és napfénytől védve tárolva <i>B komponens:</i> 1 évig, eredeti, lezárt csomagolásban, fagytól, nedvességtől és napfénytől védve tárolva

CE 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece 24	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-99 EN 1504-2 Neodur® Pool Felületvédő termékek Bevonat	
Vízgőzáteresztő képesség	Class II
Tapadási szilárdság	≥1,5 N/mm ²
Kapilláris abszorpció és vízáteresztő képesség	W<0,1 Kg/m ² h ^{0.5}
CO ₂ -áteresztőképesség	S _D >50 m
Éghetőség	Euroclass F
Veszélyes anyagok	Megfelel az 5.3-nak

Az adatlapban található, a termék felhasználására és alkalmazására vonatkozó információk a NEOTEX® SA tapasztalatain és tudásán alapulnak. Szolgáltatásként kínáljuk tervezők és kivitelezők számára, hogy segítsünk nekik a lehetséges megoldások megtalálásában. Beszállítóként azonban a NEOTEX® SA nem ellenőrzi a termék tényleges használatát, ezért nem vállal felelősséget a használatából eredő eredményekért. A folyamatos műszaki fejlődés eredményeként ügyfeleink feladata, hogy ellenőrizzék műszaki osztályunkkal, hogy a jelenlegi adatlapot nem módosították-e egy újabb kiadás.

HEADQUARTERS - PLANT
V. Moira str., Xiropigado
LOGISTICS SALES & CENTER
Loutsas str., Voro

P.O. Box 2315, GR 19600
Industrial Area Mandra
Athens, Greece
T. +30 210 5557579

NORTHERN GREECE BRANCH
Ionias str., GR 57009
Kalochoi, Thessaloniki, Greece
T. +30 2310 467275